Навіны пчалярства

Снежань 2018 г. № 6 (25)

З Новым 2019 годам!



Бывай, 2018!



Адыходзіць у гісторыю год 2018. Для кожнага з нас ён быў свой. Для адных адыходзячы год быў добрым і прынёс радасць, любоў, матэрыяльны здабытак, для другіх, наадварот, – страты, разачараванні, бяду. Так ёсць, а так хочацца, каб кожны год, кожны дзень прыносіў толькі добрае.

Наступаюць апошнія дні адыходзячага 2018 года, і самы час падвесці яго вынікі.

У матэрыяльным плане для жыхароў нашай краіны 2018 год быў цяжкім. Заробак у большасці выпадкаў не даганяў рост коштаў на тавары і прадукты харчавання. Пакупная здольнасць насельніцтва знізілася. А менавіта гэта акалічнасць значна ўплывае на нашу галіну – пчалярства, так як прадукты нашай галіны не з'яўляюцца першымі на стале нашых пакупнікоў. Як вынік – рэалізацыя мёду ўпала ў гандлёвых прадпрыемствах, на рынках, у пчаляроў. Амаль аналагічная сітуацыя і з продажам пчаліных пакетаў, іх рэалізацыя знізілася ў разы. Прычына – асноўным пакупніком пакетаў з'яўляецца Расія, дзе сітуацыя з пакупной здольнасцю насельніцтва таксама складаная.

Па вытворчасці мёду, як звычайна, год быў неадназначны. На Палессі і поўдні Беларусі прадуктыўнасць сем'яў была высокай, для многіх раёнаў – рэкордная. Для цэнтральных і паўночных раёнаў краіны вытворчасць мёду была малой. Іншыя прадукты пчалярства так і не занялі належнае месца як у іх вытворчасці, так і ў іх патрэбе насельніцтвам.

Грамадскія аб'яднанні так і не з'явіліся рухавіком у развіцці пчалярства, яны застаюцца малымі і разрозненнымі. Адсутнасць іх росту гаворыць аб наяўнасці памылак у сваёй дзейнасці, недастатковым аказанні паслуг пчалярам. І як вынік – пчаляр працуе самастойна, і толькі як здарыцца бяда, шукае паратунку ў грамадскіх аб'яднаннях.

Засталіся невырашанымі пытанні, якія перашкаджаюць развіццю пчалярства: атручванне пчол на апыленні энтамафільных культур, адсутнасць вочнай навучальнай установы па падрыхтоўцы спецыялістаў пчалярства, размяшчэнне пчол на прысядзібных участках, рэалізацыя прадуктаў пчалярства і г.д.

На Кангрэсе пчалярскіх арганізацый «Апіславія», які праходзіў у Маскве ў верасні 2018 года, краінай правядзення чарговага XXIII Кагрэса абрана Беларусь. Гэта ганарова і адказна. Менавіта гэтае мерапрыемства звярнула б увагу вышэйшых дзяржаўных структур на галіну і дазволіла б вырашыць многія складанасці. Аднак для правядзення такога маштабнага мерапрыемства неабходны агульныя намаганні як пчалярскіх структур, так і кожнага пчаляра паасобку. Гэтае мерапрыемства – гэта экзамен на сумленне і сталасць пчалярскіх арганізацый. Ці вытрымаем мы яго?

Як бачым, праблем пчалярства засталося шмат і яны пераходзяць у год наступны. Іх трэба вырашаць. І вырашаць разам, адкінуўшы амбіцыі як кіраўнікам пчалярскіх структур, так і шэраговым пчалярам.

Рада аб'яднання «Бортнік»

Тэма нумару

О зимовке пчел

Зимовка – один из обязательных периодов жизни пчелиной семьи, который разделяет один медоносный сезон от другого. От того, как она будет протекать, зависит сила пчелиной семьи в начале сезона и использование ранневесенних медоносов.

Однако в подавляющем большинстве итоги зимовки неутешительны: гибнут пчелиные семьи, пасеки как у пчеловодов-любителей, так и у пчеловодов-профессионалов. И это несмотря на достаточный объем рекомендаций по зимовке в интернете и на страницах периодических изданий. Вопросу сохранности пчелиных семей в зимний период особое внимание уделяется и на главном мероприятии «Бортника» – «Открытии пчеловодного сезона». Доклады на празднике о подготовке пчел к зимовке, лечении и профилактике болезней, условиях и способах зимовки пчел должны бы научить пчеловода зимовать с пчелами без потерь.

Однако пчеловоды не делают правильных выводов и в последующих годах опять «наступают на те же грабли», допуская гибель пчел.

Продолжение на 3 стр.



ШАНОЎНЫЯ БОРТНІКІ і ПЧАЛЯРЫ!

Рада аб'яднання «Бортнік» віншуе Вас з Новым 2019 годам і Ражаством Хрыстовым! Дабрыні і спакою ў Ваш дом!

Настальгія

Зімовы настрой

Юля Гушчынская



Ціха, ціха снег лажыцца
На палі і на лужок.
І пяшчотны сон мне сніцца –
Ціхі, белы, як сняжок.

Завіруха завывае,
Свішча вецер за акном.
Сум трывожны набягае,
Студзіць душу халадком.

Так трашчыць мароз рыпучы,
Што на небе месяц змёрз,
Але цёпла каля печы
Слухаць мне паленаў трэск.

А як сонейка засвеціць,
Заіскрыцца ўсё вакол.
Прыгажэй няма на свеце
Зімніх казачных дзянькоў.

Пчаляры «Бортніка» адзначаюць:

80 гадоў
16 лістапада – Якімовіч Мікалай Максімавіч, г. Салігорск
12 снежня – Прытычанка Мікалай Яўстратавіч, Рагачоўскі р-н
70 гадоў
1 снежня – Логвін Аляксей Мікітавіч, г. Салігорск
60 гадоў
4 лістапада – Наумовіч Генадзь Іванавіч, г. Мінск
7 лістапада – Вараб'ёў Павел Віктаравіч, г. Мінск
26 лістапада – Валадзько Галіна Імпалітаўна, г. Мінск
1 снежня – Шахоўскі Сямён Уладзіміравіч, г. Салігорск
50 гадоў
29 лістапада – Духовіч Міхаіл Пятровіч, г. Віцебск
17 снежня – Наварыч Юрый Антонавіч, Лунінецкі р-н
40 гадоў
6 лістапада – Петрачэнка Аляксандр Алегавіч, г. Віцебск
4 снежня – Вішнякова Алена Уладзіміраўна, г. Салігорск
28 снежня – Данілюк Юрый Аляксандравіч, г. Кобрын

Кіраўніцтва «Бортніка» віншуе юбіляраў і жадае моцнага здароўя, шмат шчасця, добрага настрою, поспехаў у працы!



Тэхналогія пчалярства

Сбор и хранение маточного молочка

Информации о целебности продуктов пчеловодства в средствах массовой информации достаточно. Однако статья Виктора Якимовича «Здоровье дарит нам пчела», опубликованная в 3 и 4 номерах нашей газеты за 2017 год, вызвала отклики и вопросы у пчеловодов. Это говорит о том, что материал замечен и тема требует продолжения. В частности, наш читатель из Минска Сергей Кривалев заметил: «Информация в статье изложена в самой доступной форме. Было бы познавательно для пчеловодов, чтобы Виктор Якимович продолжил знакомить читателей с технологией получения маточного молочка. Я считаю, что уровень газеты станет еще выше, а просвещенных пчеловодов – больше». А вот наш бортник из Ельска Яков Клабук в своем письме указывает: «Так, действительно, все продукты пчеловодства целебны, и в этом еще раз нас убедил Виктор Якимович на собственном примере из жизни. Однако в статье не раскрыты вопросы технологии сбора и хранения маточного молочка. Буду благодарен и автору, и редакции, если на страницах нашей газеты появится материал по данной теме».

С просьбой ответить на поставленный вопрос о технологии получения и хранения маточного молочка мы обратились к Виктору Якимовичу. Выражаем благодарность за предоставленный материал.

Пчеловоды, планирующие заняться сбором маточного молочка, должны быть готовыми к тому, что, по сравнению с производством меда, потребуются некоторые дополнительные инструменты и условия. Под словом «условия» я имею ввиду помещения для прививки личинок и отбора маточного молочка. Помещение должно быть чистым и светлым, а также достаточно просторным, чтобы там одновременно могло работать несколько человек. Это необходимо для оперативного извлечения маточного молочка из маточников, т.к. временной промежуток от извлечения прививочной рамки из улья до помещения отобранного продукта в морозильник не должен превышать 2 часов.

Для отбора маточного молочка помещение обязательно, а вот с прививкой личинок могут быть варианты. В литературе чаще всего рекомендуется помещение для прививки личинок с температурой около 30°С и повышенной влажностью. На практике 95% всех прививок я провожу в салоне автомобиля. Выглядит это так: на пассажирское сиденье помещается деревянная ульевая заставная доска, покрытая влажной тканью. Такая же доска кладется на руль автомобиля. Сверху на эту доску помещается ульевая рамка, из которой предполагается отбирать личинок. На рамке располагается прививочная планка с мисочками таким образом, чтобы расстояние от ячеек, из которых изымаются личинки, до мисочек, в которые эти личинки будут помещены, было бы минимальным. Конечно, это расстояние может быть любым, но чем короче путь прививаемой личинки из ячейки в мисочку, тем прививка происходит быстрее. Кроме того, это позволяет глазам лучше контролировать район сотовой рамки, на котором расположены подходящие для прививки личинки, и меньше времени уходит на поиск следующей.

Прививочная планка, заполненная личинками, помещается на доску, покрытую влажной тканью, лежащую на пассажирском сиденье. При этом отверстия мисочек должны быть направлены вниз, что обеспечит необходимую влажность для привитых личинок. Не стоит переживать по поводу температуры. Чаще всего прививка происходит при полностью закрытых стеклах окон автомобиля. Температура в салоне поднимается настолько, что есть большое желание открыть хотя бы форточку. Лучше этого не делать, т.к. пространство вокруг заполнится звеняще-жужжащим полчищем комаров, мух, слепней, оводов, а при отсутствии в природе взятка, пчел с осами. Комфорта это явно не прибавит.





За все годы работы на моей памяти был только один случай, когда прививка в салоне автомобиля была неудачной. Но то был дождливый и реально холодный день. Температура к вечеру опустилась до 12-14°С. В таких условиях прием личинок пчелами на воспитание был всего 40%, при том, что хороший прием в моей практике – это 85-90%. Свыше 95% – отлично.

Для производства маточного молочка чаще используются личинки в возрасте 18-24 часов. Привитые (помещенные в специальные мисочки) личинки подставляются в семью-воспитательницу. Сами мисочки могут быть восковыми либо пластиковыми. Они имеют диаметр 8-10 мм и имитируют зачатки маточников, которые пчелы отстраивают на сотах при подготовке к роению или при тихой смене матки. Подставленных в гнездо семьи-воспитательницы личинок пчелы принимают на маточное воспитание, то есть начинают усиленно кормить маточным молочком, а мисочки достраивают воском, превращая в искусственные маточники. Максимальное количество маточного молочка будет через 72 часа. Поэтому через 3 дня после постановки маточники из семьи-воспитательницы убирают, а на их место помещают очередную партию личинок.

Из отобранных маточников сначала удаляют плавающих в маточном молочке личинок, а затем специальным шпателем извлекают маточное молочко, которое сразу после отбора замораживают. Несколько подробнее остановлюсь на отдельных этапах технологического процесса.

СЕМЬЯ-ВОСПИТАТЕЛЬНИЦА

Общим условием при любой технологии является то, что семья-воспитательница должна быть сильной, на максимально сжатом гнезде. Убираются все безрасплодные рамки, кроме одной – медо-перговой. Приветствуется, когда пчелы не могут поместиться на рамках гнезда и сидят гроздями за вставной доской на стенках.

При формировании семьи-воспитательницы могут применяться два варианта. Во-первых, можно из семьи отнять матку. Пчелы, почувствовав ее отсутствие, пытаются вывести себе новую, в том числе и на подставленных личинках, привитых для получения маточного молочка. При втором способе матка остается в улье, но ограничена на части гнезда перегородкой с разделительной решеткой или помещается в рамочный изолятор на 1-2 рамках. Прививочная рамка помещается в безматочную часть гнезда. Сам я чаще пользуюсь первым способом формирования семей-воспитательниц.

Есть два вида семей, которые я использую для формирования семей-воспитательниц в первую очередь: семьи, пришедшие в роевое состояние, и семьи с выраженными клиническими признаками болезней расплода. Роевая семья – это золотой фонд «молочника». Как правило, это уже сильные семьи, способные хорошо принимать личинок на воспитание и хорошо их кормить. Для медосбора в данный момент такая семья ценности не представляет, а на производстве маточного молочка работает превосходно.

Как правило, больные семьи не должны использоваться для получения маточного молочка. Но здесь в первую очередь ставится задача вылечить семьи и, по возможности, получить какую-нибудь продукцию. Перерыв в воспитании расплода в больных семьях с последующей заменой матки позволяет надеяться на неплохой результат.

Есть еще одна группа семей, которую можно использовать в качестве воспитательниц – семьи, отстающие в развитии. Такие семьи бывают почти на каждой пасеке. И матка в них работает, и расплод на вид здоровый, а семья «стоит на месте». Часто пчеловод оставляет такие семьи в надежде, что все само собой «рассосется». Вряд ли это случится. Надо менять матку. Ничто не мешает использовать такую семью в производстве маточного молочка. Безусловно, и больные семьи, и отстающие в росте не могут дать максимальное количество маточного молочка. Но их использование позволяет оздоровить пасеку, вывести на новый уровень в производстве продукции в будущем.

При производстве маточного молочка крайне важно иметь на пасеке всех маток с хорошо различимыми метками. Поэтому весной, при первом расширении гнезд, обязательно мечу маток корректором (для исправления ошибок в текстах). Об этом способе мечения маток прочитал в одной из статей Валентина Макаревича из Березинского района. Огромное ему за это спасибо. Метка белого цвета настолько хорошо видна в улье, что даже просто «перелистывая» рамки в гнезде, в большинстве случаев, меченая матка попадается на глаза, даже когда ее не ищешь. А ведь есть еще матки, которые при осмотре гнезда стремятся уйти на дно и стенки ульев. Без метки таких маток можно искать долго и безуспешно. А это напрасная трата драгоценного летнего времени.



Основными компонентами маточного молочка являются:
- *57-70% воды;*
- *17-45% протеинов;*
- *18-52% сахаров;*
- *3,5-19% липидов;*
- *2-3% зольных веществ.*

На хороших матках из роящихся семей делаю отводки на 3-4 рамках печатного расплода и отвожу на другой точок. Такие матки на новом месте очень быстро наращивают хорошую силу семей, которые дают товарный мед. Чаще всего эти семьи больше не роятся. Слабых маток, а также всех маток из больных семей уничтожаю.

Семьи-воспитательницы используются на производстве маточного молочка от 4 до 7 трехдневных циклов. После 6-7 цикла, как правило, резко ухудшается прием личинок на воспитание и наполнение мисочек маточным молочком. Это связано, видимо, с появлением пчел-трутовок. Постановка в воспитательницы рамок с открытым расплодом из других семей несколько отодвигает появление трутовок, но полностью избавиться от этого мне не удавалось.

Должен отметить, что есть семьи, которые просто невозможно «заставить» производить маточное молочко. Это видно сразу после первой прививки личинок на воспитание: и прием личинок у них плохой, и наполнение молочком никудышное. Пытаться исправить их не имеет смысла. Таким семьям даю отработать 3-4 цикла, до тех пор, пока у них имеется расплод, на котором они могут заложить свищевые маточники, и даю им печатный маточник на выходе. Семьи с плохим расплодом работают 7 циклов вне зависимости от их желания и возможности производить маточное молочко.

После организации семьи-воспитательницы срываю у нее возможные свищевые маточники на третий день. С особой тщательностью (с обязательным стряхиванием пчел с рамок) провожу еще эту операцию на девятый день. Стараюсь удалить все, даже самые мелкие и особо «замаскированные» свищевые маточники. В противном случае, если выйдет свищевая матка, семья потеряна как для производства маточного молочка, так и в целом; скорее всего, пользы от нее не будет.

Через сутки после последнего отбора рамок с маточным молочком обрабатываю семьи поздно вечером бивиталом. Еще через сутки раздаю печатные маточники на выходе. Наличие в семье пчел-трутовок на прием маточника и последующий облет вышедшей молодой матки никоим образом не сказывается. Более того, наблюдал несколько раз, как после начала яйцекладки молодой матки с другой стороны гнезда на 1-2 рамках параллельно откладывают яйца пчелы-трутовки. По мере того, как увеличивается объем работы по воспитанию пчелиного расплода от молодой матки, трутовки исчезают.

Продолжение в следующем номере

Тэма нумару

О зимовке пчел

Предпосылки для зимовки пчелиных семей 2018-2019 гг. сложились относительно благоприятно. Средний и слабый, но постоянный медосбор августа 2018 года дал возможность благоприятной работе маток в период замены пчелы старой лётной на молодую, которой предстоит дожить до конца апреля 2019 года. Оставалось достаточно грамотно провести лечебно-профилактическую обработку пчел от клеща. Однако наличие медосбора в августе поставило пчеловода в рамки неведения, как быть в этой ситуации. Если поставить полоски – значит загрязнить продукцию пчеловодства токсическими веществами, если проигнорировать постановку полосок в семьи – значит подвергнуть их риску гибели от клеща в зимний период. Обе группы пчеловодов при обработке от клеща допустили ошибки.

Как оказалось, пчеловоды теоретически и практически не готовы к благоприятным условиям по медосбору в августе для подготовки пчел к зимовке. Как следствие, многие провели с опозданием обработки, кормление и в итоге сборку гнезд на зиму. Но зато получили чистую товарную продукцию. Пчеловоды, применившие пиретроиды в августе для лечения варроатоза, получили товарную продукцию, но непригодную для употребления в пищу.

Выход в такой ситуации есть, и об этом неоднократно освещали в своих выступлениях докладчики на главном мероприятии «Бортника», в том числе и достаточно известный представитель литовских пчеловодов Сигитас Усялис. Однако не об этом тема данного материала.

В условиях наличия медосбора в августе достаточно проблемным остается как в Даданах, так и в многокорпусных ульях своевременное выполнение таких подготовительных работ, как сборка гнезд на зиму, кормление, сокращение гнезда. Но все-таки имеется технология, и об этом докладывали наши бортники-профессионалы на семинаре «Предпосылки успешной зимовки пчел» в декабре 2017 года.

Исключением из описанной ситуации в Беларуси осенью 2018 года явилось Полесье и южная часть Беларуси, где обильно выделялась падь. Некоторые пчеловоды многократно изымали из собранных гнезд принесенную падь, а спустя 5-7 дней рамки гнезда снова заполнялись падевым медом. Каковы будут последствия этого, зависит от ряда обстоятельств и, в первую очередь, от облета пчел в зимний период. Случись полный облет пчел в январе, это станет предпосылкой для благоприятного исхода зимовки.

ХОД ЗИМОВКИ ПЧЕЛ

Считается, что по состоянию на конец декабря третья часть зимовки пройдена. И если в этот период в семье проявляются признаки неблагополучия, то, как правило, данная семья не доживает до весны. Поэтому, чтобы заглянуть вперед и предположить исход зимовки, нам необходимо видеть результат на сегодня. С этой целью мы делаем опрос наших бортников с единственным вопросом: как проходит зимовка пчел?



Дубин Григорий Иванович, Лельчицкий р-н, в пользовании 38 пчелосемей, ульи 16- и 20-рамочные, порода бакфаст и местные, в «Бортнике» с 2016 г., стаж в пчеловодстве 12 лет.

Пчелиные семьи зимуют без потолка и холстика. Стараюсь зимой не беспокоить пчел и не ходить по пасеке, так как в случае возникшего какого-либо неблагополучия, помочь пчелам трудно. И даже если удается сохранить проблемную семью, то, как правило, эта семья не жилец, толку с нее в следующем году не будет.

В первой декаде декабря проверял ход зимовки путем осмотра гнезда без его разбора. Часть семей, примерно половина, зимуют хорошо, т.е. не беспокоятся, не вылетают. Вторая половина, которая была на кочевке, ведет себя немножко беспокойно, а на крайних улочках имеются незначительные следы поноса.

Семак Сергей Николаевич, г. Солигорск, в пользовании 30 пчелосемей, ульи 16-рамочные с двумя корпусами на гнездовую рамку, порода пчел бакфаст, краинка и местная, в «Бортнике» с 1993 г., стаж в пчеловодстве 35 лет.

Я далеко не сторонник осматривать пчел в зимний период и беспокоить их. Проводил осмотр только двух семей и без разбора гнезда. Зимовка проходит нормально. Пчелы не беспокоятся и не вылетают. Показателем благоприятного хода зимовки является отсутствие синичек на пасеке.

Погодные условия зимовки благоприятны. Нет перепадов температур, поэтому считаю, кто провел обработки против клеща вовремя и качественными препаратами, то зимовка будет без потерь.

По просьбе пчеловода имя не указывается, Могилевская обл., в пользовании 90 пчелосемей, ульи 16-рамочные, порода бакфаст и краинка, в «Бортнике» с 2008 г., стаж в пчеловодстве 25 лет.

Зимовка проходит неудовлетворительно. Часть пчелосемей беспокоится и вылетает. Синиц на пасеке много. Беспокоюсь и я, но помочь пчелам уже невозможно или почти невозможно.



Причина такому состоянию пасеки для меня в настоящее время известна – клещ. Последние 5 лет обрабатывал пчел полосками варостопа. А в этом году решил поменять препарат и прокололся. Пчел обработал в августе 4 раза таблетками апиварола с интервалом 6 дней. Клещ сыпался, но, видимо, мало. В начале октября заметил резкое ослабление силы семей. Провел однократно обработку бивиталом, но думаю, она уже не поможет. На данный момент гибели семей нет, но понимаю, что она будет. Вопрос только в том, сколько погибнет и каково будет качество перезимовавших семей.

Шилович Сергей Иванович, г.Слуцк, в пользовании 22 пчелосемьи, ульи многокорпусные (нижний корпус на 300 мм, магазины на 145 мм), порода бакфаст и ее помеси, в «Бортнике» с 2007 г., стаж в пчеловодстве 25 лет.

Создал все условия для хорошей зимовки. В первой половине августа пчелы обработаны от клеща и подготовлены к зимовке. Обработку от клеща проводил препаратом Варотом (производство Сербия), и клеща было мало. Подкормку завершил в первых числах сентября.

В настоящее время семьи зимуют хорошо, не беспокоятся. Синиц на пасеке нет. Зимовка проходит в корпусах на 300 мм, с сетчатым дном. Для образования подрамочного пространства между корпусом и дном поставлена магазинная надставка на 145 мм. Сверху семьи закрыты крышей, утепленной полистиролом.

Подготовил Василий Ковалец

Потолочная вентиляция при зимовке

В югославском журнале «Пчелар» (№ 3, 1982 г.) была опубликована интересная статья М. Поповича о зимней вентиляции ульев. Подчеркивая важность хорошей вентиляции гнезд для нормальной жизни пчелиной семьи в любое время года, автор рассказывает о своем многолетнем опыте зимовки пчел с вентиляцией, устроенной в потолке.

Своих пчел он содержит в ульях Дадана-Блатта с вентиляционным отверстием в потолке размером 20х10 см, расположенным над серединой гнезда и затянутым проволочной сеткой. Раньше он пользовался им только летом во время сильной жары, и зимой обычно эти отверстия были закрыты.



Вместо потолка или холстика используется сетка

15 лет назад пчеловод забыл их закрыть в трех ульях и когда в марте провел первый осмотр семей, то убедился, что те, у которых была открыта верхняя вентиляция, перезимовали лучше, чем остальные.

В следующую зиму он специально оставил отверстия открытыми, чтобы убедиться в эффективности этого приема. Через несколько лет испытаний он пришел к заключению, что вентиляционные отверстия должны быть открыты в течение всего лета, осени и зимы. В случае пчелиного воровства, которое обычно наблюдается осенью, леток можно сокращать, чтобы оставался проход лишь для одной пчелы, а свежий воздух поступал в улей через вентиляционное отверстие. Его следует закрывать весной, когда начинают подкормку пчел. Наступление этого момента зависит от местных условий.

М. Попович держит отверстия закрытыми с 15 февраля – 1 марта до 15 мая. Когда наступает устойчивое тепло, опять их открывает и оставляет в таком виде до 15 февраля следующего года.

Пчелы зимуют на воле на высоте 700 м над уровнем моря. Ульи приподняты над землей на 50 см. Температура воздуха зимой опускается ниже минус 15°С, часто дуют ветры. И все-таки пчеловод уже в течение ряда лет оставляет отверстия открытыми.

Он заметил, что зимний клуб в ульях с открытыми вентиляционными отверстиями занимает меньшее пространство до тех пор, пока весной их не закроешь и пчелиная матка не начнет откладывать яйца.

Пчелиные семьи, зимующие с открытым отверстием, весной более устойчивы к болезням, быстрее развиваются и бывают лучше подготовлены к главному медосбору. Расход меда в таких семьях за зимний период несколько выше, но не более чем на 1 кг на семью, однако при этом проявляются другие преимущества: пчелы не болеют нозематозом и другими весенними болезнями, исчез браулез, который встречался в предыдущие годы, весной пчелы оказываются более жизнеспособными и энергичными.

«О вентиляции ульев зимой»
Я.Л. Шагун



Воздушный пчелиный «улей»

Пчелы холода не боятся

Как не вспомнить, что не пчелы боятся холода, а пчеловод!

Помните, что для пчел зимой важней всего покой и понапрасну их тревожить нельзя. Если семья сильная, а в гнезде достаточно корма, то самые сильные морозы ей не страшны. Ведь известны случаи, когда пчелы строили себе воздушное, например, на ветке дерева, гнездо, запасались медом и хорошо зимовали даже при сильных морозах.

«Пчеловодство»
Г.Д. Билаш, А.Н.Бурмистров

Абмен вопытам

Работа с трехрамочным ульем

Едчик Татьяна Ивановна, Верхнедвинский р-н, семейная пасека в 100 пчелосемей, порода бакфаст и карника, в «Бортнике» с 2007 г., стаж в пчеловодстве 13 лет.

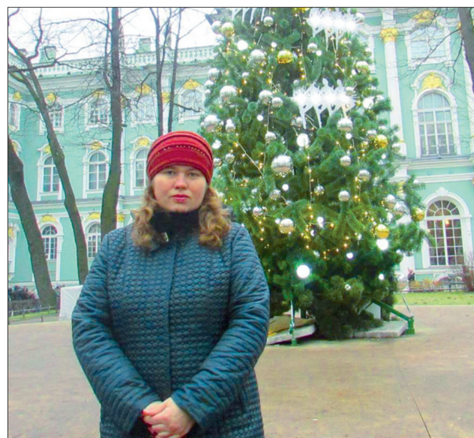
Одной из задач успешного пчеловедения для каждого пчеловода является своевременность замены матки в улье. На собственном опыте могу сказать, что качество матки, ее возраст играют первостепенную роль в количестве и качестве пчел в семье, количестве собранного меда, пыльцы и др. Однако для многих пчеловодов остается проблемой подсадка или замена маток. Большинство из нас проводит замену в весенний период. Но здесь возникает несколько проблем:

1. Не все пчеловоды являются матководами, а матки появляются в продаже не в те сроки, когда бы нам этого хотелось.

2. Пчелы не всегда 100% принимают подсаженную матку, а семья в таком случае может полностью или частично выпасть из медосбора.

Проверив возможность поздneосенней подсадки, мы пришли к выводу, что этот период тоже не оптимален для ротации, т.к. нет возможности проверить ее прием и засев, и тогда семью вообще можно загубить. В это время проводится массовая обработка от клеща, закормка пчел на зиму, а мы тревожим семьи еще и сменой матки.

Из собственного опыта мы определили, что гарантированная подсадка маток проводится ранней весной (в нашей местности это середина – конец апреля), когда старая матка еще сеет слабо, а пчелы уже начинают работать: собирать воду и пыльцу с мать-и-мачехи, ольхи.



«Но где взять маток в такое время?» — спросите вы. Мы разработали для себя следующую модель, к которой нужно подготовиться. Летом в начале июля мы из семьи изымаем рамку печатного расплода с молодой пчелой и помещаем их в 3-рамочный улей из полистирола, добавляем туда рамку с кормом и вощиной. Затем уже сюда подсаживаем матку, которую будем менять в улье весной. Маток в это время можно легко приобрести по сравнительно небольшой цене, да и по качеству они самые лучшие, а можно подсадить и неплодную, если вы сами занимаетесь выводом. Такой вариант поможет увидеть все свойства данной матки, только в уменьшенном формате.

Эта семья за достаточно короткое время развивается до полного 3-рамочника, и в августе можно даже изъять несколько рамок с расплодом и вернуть в те, откуда были изъяты изначально, или же «подсилить» слабую. Осенью 3-рамочные «семьи» обрабатываем от клеща и закармливаем по такому же принципу, как и основные (для хорошей закормки достаточно 3 кормушек сиропа по 2,5 л). В качестве подготовки 3-рамочника на зиму мы рекомендуем открыть все вентиляционные отверстия, расположенные на дне улика. Кормушку не снимаем, т.к. в ней собирается излишняя влага, мешающая нормальной зимовке. Во время оттепелей просматриваем кормушки и при необходимости выливаем воду из них. Пчелы в таких условиях собираются в плотный клуб, потребляют немного кормов и благополучно зимуют. Зимовка без кормушек чревата образованием плесени и большим количеством льда внутри улья, в целом, зимовка проходит гораздо хуже из-за повышенной влажности.

Когда наступает время замены маток, из основной семьи убираем старую матку. Тут же матку из 3-рамочника помещаем в клеточку для подсадки и закрываем ее канди (за четыре года практики случаев неприема не было). Также можно подсадить матку с пчелой. Достаточно слегка сбрызнуть легким раствором валерианы, чтобы не было чужого запаха, раздвигаем посредине рамки в основном улье и туда помещаем эти 3 рамки, на них же помещаем матку в клеточке, закрытой канди. За несколько часов пчелы сами выпускают матку, и процесс замены завершен. В данной процедуре есть несколько плюсов:

1. Хорошего качества матки, практически не работавшие в прошлом году, готовые быстро нарастить силу пчелиных семей весной.

2. Возможность создания сильных семей засчет добавления пчелы в семью в период максимального отхода пчел весной.

3. Безболезненная, быстрая замена маток.

Однако следует отметить, что подобная замена проходит на «ура» только ранней весной.

Возможно, для кого-то этот способ покажется очень трудоемким, но опыт показал, что данный процесс очень упрощает жизнь пчеловода весной, всегда есть запасные матки (на всякий случай), уменьшается роение, увеличивается медопродуктивность семей.



Прадукты пчалярства

Еще раз о главном продукте пчеловодства

Гандлёвае прадпрыемства «Пчалярства-Салігорск» праводзіць аптовы закуп пчалапрадукцыі, у першую чаргу мёду, у сяброў аб'яднання на конкурснай аснове. Гэта значыць, бяруцца для рэалізацыі больш «цікавыя» гатункі мёду, якія карыстаюцца попытам у пакупнікоў: верасовы, разнатраўе з грэчкай, ліпай. Менавіта гэтыя гатункі ствараюць імідж магазіна «Пчалярства».

Нашы пастаянныя пастаўшчыкі салодкага прадукта Іван Макарэвіч, Аляксандр Курневіч, Віктар Якімовіч і інш., ведаючы аб патрэбнасці «цікавага» мёду і, як вынік, хуткай яго рэалізацыі праводзяць рэвізію сваіх нарыхтовак. Адабраўшы «лепшы», здаюць яго нам.

3 надзеяй на павышаны попыт нашы два бортнікі ў 2015 г. паставілі на рэалізацыю ў магазін «Пчалярства» амаль 2 тоны так называемага «крэм-мёду». Праз месяц прадукцыя ў поўным аб'ёме была вернута. Прычына – з натуральнага прадукта пчалярамі быў выраблены так называемы крэм-мёд (са слоў вытворца), які ўяўляў сабой па кансістэнцыі кіселепадобную масу, што вызывае недавер у пакупніка. Пасля апісанага выпадку мы адмовіліся ад крэм-мёду, як прадукта, псуючага імідж гандлёвага прадпрыемства.

Аднак тэлефонны званок пчаляра з Расонскага раёну Антона Горбача паставіў пад сумненне нашу ўпэўненасць. Мы папрасілі выказаць свае меркаванні накшталт крэм-мёду ў пісьмовай форме. І вось што ён нам напісаў: «…*При посещении предприятия «Пчаляр Полаччыны», которое находится в Полоцком районе, мне посчастливилось увидеть процесс изготовления крем-меда. Процесс как бы не из простых. Требуется и время, и работа. Однако продегустировав полученный продукт, я был крайне впечатлен. Крем-мед представлял собой легкую массу средней консистенции, сверхприятный на вкус…*».

Дасланая проба крэм-мёду на наш адрас ад Ігара Шэндэля, кіраўніка прадпрыемства «Пчаляр Полаччыны», нас уразіла. Сапраўды яна адпавядала самым лепшым якасцям. І на падставе нашых уражанняў намі прынята рашэнне пазнаёміць нашых чытачоў з гэтым цудоўным прадуктам.

Падрыхтавала Святлана Шчыткавец

МЕДОВЫЙ КРЕМ: СЕКРЕТЫ ПРИГОТОВЛЕНИЯ



Крем-мед приобретает все большую популярность в мире. Его широко и давно используют в Канаде, где он является альтернативой жидкому десерту. Отличается это лакомство тем, что обычная сладость при хранении дома может кристаллизоваться. Часто из-за этого «янтарный десерт» необходимо подогревать, чтобы он вновь стал тягучим. Но это неизбежно приводит к тому, что сладость теряет все свои полезные характеристики. С кремообразным деликатесом такого не случится. Почему? Читайте далее.

ЧТО ТАКОЕ МЕД-КРЕМ?

Крем-мед – это взбитая пчелиная сласть, которая подвергается специальной обработке кислородом. Такой продукт, насыщаясь кислородом, приобретает нежный вкус и приятную консистенцию. Как говорят, он буквально тает во рту. Несмотря на то, что мед проходит такую обработку, это никоим образом не влияет на его целебные свойства. По своей густоте правильно взбитый продукт должен напомнить майонез или сметану, поэтому он абсолютно не пачкает одежду или руки и не стекает.

В отличие от обычного сладкого продукта, кремовое лакомство имеет свои уникальные свойства:

- он круглогодично сохраняет нежную текстуру и негустую консистенцию;
- крем-мед не густеет продолжительное время, соответственно, нет необходимости его растапливать;
- сохраняет все полезные вещества.

СПОСОБЫ ПРИГОТОВЛЕНИЯ

Мед, который закристаллизировался, можно поделить на группы: слабозернистый, мелкозернистый, крупнозернистый и, собственно, крем-мед. Но кристаллы последнего не ощущаются на языке и идеально подходят в виде деликатеса. Как достичь такой нежности? Его сначала взбивают, после чего в тепле процесс кристаллизации как бы замедляется, поэтому формируются кристаллы крупного размера. Если пчелиный десерт поставить в помещение с t 11-16ºС, то процесс кристаллизации будет происходить намного быстрее.

Кристаллы сласти по размеру меньше обычных, однако необходимо постоянно перемешивать продукт, чтобы получить кремообразную консистенцию. Такой кремовый мед легко сделать и в домашних условиях.

Метод Дайса

Метод Дайса используется и по нынешний день, несмотря на то, что придуман был давно. Приготовленный по этому методу крем-мед не будет расслаиваться, не теряет своей густоты длительное время. Он разливается в посуду с большим объемом и выдерживается при t в 13ºС на протяжении 9-11 дней. Затем необходимо поставить посуду в помещение с t 27ºС. Делается это, чтобы размягчить консистенцию.

С помощью взбивания

Существует и быстрый метод приготовления медового крема в домашних условиях. Негустую пчелиную сладость помещают в посуду с остатками малого количества лакомства с предыдущей партии. Взбивается мешалкой без перерыва несколько часов при t 11-13ºС. За пару часов сладость превратится во вкусную массу. В нее можно добавлять ягоды или орешки, тем самым делая полезный десерт.

Смешивание разных видов

Такой медовый деликатес легко можно приготовить в домашних условиях, смешав 8 частей пчелиной сладости негустой консистенции с одной частью продукта, который закристаллизировался. Температура при обработке должна быть 25-27ºС. Чтобы не допустить появления пузырьков воздуха, необходимо тщательно перемешать сладость и затем на несколько часов оставить настояться. По истечении времени, будущий крем-мед переливается в другую посуду и хранится при t 13ºС. Через 9-14 суток приготовленный продукт получит кремообразный вид.



Прадаць – купіць



ПРАДАМ

▶ Самаробны свідравальны станок для рамак, кошт 100 руб., Салігорскі р-н, Сямён, тэл.: +375-33-363-07-19.

Учреждение образования «Гродненский государственный аграрный университет» с 21.01.2019 г. по 25.01.2019 г. проводит учебу по пчеловодству.

Программа обучения содержит разделы:
- изучение особенностей содержания пчелиных семей и технологии производства продуктов пчеловодства;
- разведение пчел и племенная работа на пасеке;
- мероприятия по улучшению кормовой базы пчеловодства;
- болезни пчел и др.

После окончания учебы слушателям выдается свидетельство о повышении квалификации государственного образца.

Стоимость обучения составляет 15,00 руб.

Слушателям предоставляется общежитие, стоимость – 5,48 руб. в сутки.



Регистрация по адресу:
г. Гродно, ул. Терешковой, 28,
УО «ГГАУ», ФПК и ПК (каб. 40, 2 этаж).
Тел. (8-0152) 77-14-36; 74-29-73.

Справы «Бортніка»

Ткачев Сергей Николаевич, г.Витебск, в пользовании 20 пчелосемей, ульи многокорпусные на 12-рамочные и белорусские16-рамочные, порода пчел бакфаст и краинка, стаж в пчеловодстве 15 лет.

ВЗЛЯД НА «БОРТНИК»

В составе объединения «Бортник» вот уже 13 лет. За это время у меня сформировалось мнение об организации, в которой состою, уплачиваю взносы и получаю взамен знания о пчеловодстве и материальные блага в виде товаров для пчеловодства. Организация мне нравится и выпускаемой для нас газетой «Навіны пчалярства», и проведением мероприятий, особенно «Открытие пчеловодного сезона», и просто уважением к нам, пчеловодам. Одним словом, работа получается.

Однако для нас, Витебских пчеловодов, столица нашей организации находится далеко и участвовать в проводимых мероприятиях не всегда получается. Считаю, было бы правильным проводить и региональные мероприятия, например, для Витебских пчеловодов. Реально понимаю, что это затратная часть, и необходимо доплатить определенную сумму взносов.

ПРОЩАЙ, «БОРТНИК»

По сложившимся обстоятельствам я вынужден покинуть объединение «Бортник», организацию, в которой состоял более 13 лет.

Именно здесь, в «Бортнике», я научился пчеловодству, участвуя в мероприятиях, именно в «Бортнике» познакомился с такими большими пчеловодами, учеными, матководами, авторами книг по пчеловодству, как Альгирдас Амшеюс, Сигитас Усялис, Александр Комиссар, Валерий Корж. А вот знакомство с методикой пчеловождения Владимира Цебро в корне изменило мое отношение к содержанию пчел. И тот мой скромный опыт в пчеловодстве и успех я приписываю «Бортнику».

Однако жизнь распорядилась так, что я покидаю организацию, которая была со мной, которая помнила мои Дни рождения, которая смогла объединить нас, пчеловодов.

С огромным уважением и благодарностью к руководству организации,
Рудаков Юрий Алексеевич, Щучинский р-н

Положение «ВЗНОСЫ-2019»

принятое решением Совета СМООП «Бортник» от 23.12.18 г. о размере взносов для пчеловодов, состоящих и вступающих в объединение на 2019 г.

Членский взнос уплачивается один раз в год по одному из перечисленных тарифов, выбор которого осуществляется пчеловодом и не изменяется в течение года. Размер взноса зависит от периода уплаты и в соответствии с выбранным тарифом составляет:

Любитель (минимальный) – размер взноса составляет:
I кв – **22,00 руб.**, при уплате II, III, IV кв – **28,00 руб.;**
√ – пчеловод участвует в общественной жизни «Бортника»;
+ КУПОН на покупку товара с 10% скидкой[1];
+ отсылка товаров почтой со скидкой[1]
+ покупка товаров комплектами[1];
+ льгота по обмену воска на вощину[1] по соотношению, обмен не ограничен.
+ годовая подписка на газету «Навіны пчалярства».

Профессионал (максимальный)– размер взноса составляет:
I кв – **30,00 руб.,** при уплате II, III, IV кв – **40,00 руб.;**
√ – пчеловод участвует в общественной жизни «Бортника»;
+ КУПОН на покупку товара с 10% скидкой[1];
+ отсылка товаров почтой со скидкой[1]
+ ТАЛОН на разовый прием пищи[2]
+ покупка товаров комплектами[1];
+ годовая подписка на газету «Навіны пчалярства»;
+ льгота на оптовую закупку меда[1] (на конкурсной основе и в порядке очереди);
+ льгота по обмену воска на вощину[1], по соотношению и по цене, обмен не ограничен.

Семейный (только членам семьи пчеловода, состоящего в объединении) – размер взноса составляет:
I кв – **7,00 руб.,** при уплате II, III, IV кв – **9,00 руб.;**
√ – пчеловод участвует в общественной жизни «Бортника»;
+ ведется ограниченная переписка (объединение – пчеловод);
+ КУПОН на покупку товара с 10% скидкой[1];
+ покупка товаров комплектами[1];
– не предоставляются льготы по обмену воска[1] на вощину;
– не проводится оптовая закупка меда[1] на льготных условиях.

Вступительный взнос уплачивается пчеловодом только один раз при вступлении в объединение «Бортник» и составляет при уплате:
– в I кв – 28,00 руб.; в II, III кв – 20,00 руб.;
в IV кв – 14,00 руб.

Льготы по уплате взносов предоставляются почетным членам объединения, старейшим пчеловодам «Бортника» (ветеранам), членам Совета и ревизионной комиссии, членам объединения в возрасте 80 и более лет в размере 50 % от тарифа (кроме тарифа семейный).

Прием взносов осуществляется **с 3 января до 20 декабря 2019 года**[3], как непосредственно в СМООП «Бортник», так и по перечислению на расчетный счет объединения. В последнем случае необходимо свериться о поступлении взносов на расчетный счет объединения и в случае необходимости выслать на адрес СМООП «Бортник» квитанцию об уплате взносов.

Реквизиты для уплаты взносов:
Наименование организации – Солигорское межрайонное общественное объединение пчеловодов «Бортник» (сокращенно – СМООП «Бортник»).
Почтовый адрес: 223710, Минская обл., г. Солигорск, ул. Заслонова, 12.
Тел.: (8-0174) 22-73-82, тел/факс: (8-0174) 22-48-41.
Расч. счет: BY14BAPB30153545100100000000 в ОАО «Белагропромбанк» в г.Минск, БИК BAPBBY2X, УНП 600415178.

([1]) – в магазине «Пчалярства», г. Солигорск, ул. Заслонова, 12;
([2]) – на празднике «Открытие пчеловодного сезона - 2020»;
([3]) – подписка на газету «Навіны пчалярства» заканчивается 24 декабря.

Выпадак з жыцця

Вавёрка і пчолы

Упакінутай людзьмі вёсачцы засталося вельмі шмат векавых ліп. Яны былі амаль усе ў два чалавечыя абхваты на вышыні грудзей. Каб не пуставала зямля, лясніцтва ўсё навоколле былых сядзіб, прысядзібных участкаў засадзіла лесам. Малады сасновы лес хутка падымаўся ўверх, не даючы старым ліпам стаяць у адзіноце і самоце. Цікава, што назва вёскі была Падхваёў – ад хвойніка пачалася – хвойнікам і скончыла існаванне.

У адной ліпе выгніла сэрцавіна, раскалоўся трохі ствол і ўтварыліся два дуплы: метры 3-4 ад зямлі – большае, а крыху вышэй – малога памеру.

У зімовы час я заўважыў, што ў вышэйшым дупле пасялілася вавёрка, часта снуючы па галінах туды-сюды. Жартаўліва з ёй перацокваўся, доўга ля ліпы не затрымліваючыся, каб не палохаць рудага звярка.

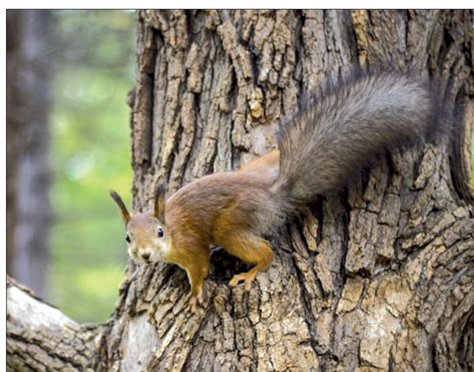
А ў ніжняе дупло, што зеўрала жаралом, неяк летам непрыкметна прытуліўся рой лясных пчол. Паадцягвалі свежыя васковыя пластры, пазаклейвалі прапалісам шчыліны, якія здалелі. На баравых палянах побач было даволі малінытжаны, абрусамі квітнеў чабор, скрыпень, верас. Людскія зайздросныя вочы пакуль не траплялі ў гэты куток.

З прыходам халадоў пчолы ўжо не вылядалі, і на маё здзіўленне вавёрка ізноў займала верхняе дупло на зіму. Такое суседскае жыццё надарылася бачыць і на наступны год. Колькі б і як яно ў далейшым працягвалася – невядома.

Па розных жыццёвых прычынах давялося наведаць праз шмат гадоў тое месца, дзе некалі з навучэнцамі вясковых школ садзіў тут лес, любаваўся суладдзем Божага свету.

Лес сустракаў мяне велічна ў ціхім задуменні, а на месцы старой дуплатай ліпы зіхцеў спілаваны пень, які ўжо зарос зялёным мохам.

Алег Белікаў, г. Жодзіна



«Желтые» трофеи

Я, как и большинство пчеловодов, занимаюсь ловлей роев как на продажу, так и для увеличения пасеки. Происходит это примерно так: находишь в лесу сосну или же другое дерево уже зрелого возраста. Посредством лестницы или же «любовных обнимков» забираешься на высоту не менее 4-5 м и закрепляешь заранее приготовленную ловушку между стволом и веткой. Ловушка представляет собой мини-улей из двухсантиметровой доски на 7 рамок с подрамочным пространством на 15 см. Стенки ловушки натираю мелиссой и ставлю 4 сота для приманки. При выполнении всего вышеперечисленного гарантировано, что рой будет в ней. Расстановка ловушек проводится за 2 недели до начала массового роения, как правило, это на День Победы.

При наличии свободного времени, но не реже одного раза в неделю, провожу обход ловушек на предмет их заселения роями. Хотя для глаза с земли и далековато до летка ловушки, взглядом научился различать, где скаль, а где уже заселившийся рой. И когда «трофеи» значительны, на УАЗике объезжаю и забираю добычу домой, на стационарную пасеку.



И вот какая анекдотичная история приключилась у меня. Проверил ловушки на заселяемость роями, запомнил места и поздно вечером, когда пчелы уже сели, на УАЗике поехал за добычей. На душе было радостно: всего за одну неделю было заполнено 5 ловушек. Хотя и с трудностями, но к средине ночи все будущие семьи пчел стояли на пасеке. А рано утром, когда я еще валялся в кровати, жена с радостью доложила: «В двух привезенных ловушках пчелы желтые, значит, бакфаст, а говорил, что он не роится.» Предчувствуя неладное, уже через минуту был возле ловушек, и к моему разочарованию, из двух мини-ульев массово вылетали осы. В глазах потемнело от стыда, и чтобы произошедшее не стало ведомо жене, а значит, и всей деревне, быстрым шагом направился в дом, громко выражая недовольство отсутствием завтрака на столе.

Вечером, когда загружал ловушки с «желтой пчелой» на машину, жена поинтересовалась, зачем увожу эту красивую пчелу. «Они хорошо собирают мед с малины, отвезу на вырубку», — соврал я жене и тайком еще раз проверил наличие балончика дихлофоса в кармане.

Иван Столярчик, Мядельский р-н

Цікава ведаць

Гэта неабходна!

На кожным пчальніку павінна быць аптэчка. Акрамя традыцыйных сродкаў у аптэчцы павінны знаходзіцца сродкі для аказання дапамогі пацярпелым ад пчаліных укусаў, а менавіта: дымэдрол у таблетках, валідол, нашатырны спірт, ёд 3%-ы, раствор перакісу вадароду, бінт, вата.

«Приусадебная пасека»
П.И. Тименский





Пчелиная улочка

Улочка – это количество пчел, которое характеризуется численностью помещающихся на двух сторонах соседних сотов при их сплошном расположении. Таким образом, улочка пчел – единица измерения силы семьи. Это постоянная величина, и она не может изменяться от времени года, силы семьи и других факторов.

«Пчеловодство»
Ю.А.Черевко, Г.А.Аветисян

Рой на ветке задержался

Отмечены случаи, когда вышедший рой «задерживался» на ветке дерева, корзине подсолнечника на 35-46 дней, отстроив себе «воздушное» гнездо.

Рой, массой 3-4 кг, способен за сутки отстроить 11-12 сотов и собрать за период медосбора 49-60 кг меда.

«Приусадебная пасека»
П.И. Тименский





Этнаграфія

Матачнік

1) Крацістая драўляная пушачка рознай формы з ручкай (да 0,5 м) для часовага ўтрымання і пераноскі пчалінай маткі з адной борці ў другую. Лакальныя назвы: рашотка, рашатня.

2) Ячэйка для вывядзення матак. Адрозніваюць тры віды матачнікаў:

- раявыя, што будуюць пчолы на місачцы перад пачаткам раення;
- свішчавыя – на пчалінай каморцы для вывядзення маткі на замену старой;
- штучныя – на прывівачнай рамцы з пераносам лічынкі. Апошнія шырока распаўсюджаны на пчолагадавальніках.

Станіслаў Цярохін



Навіны пчалярства
Газета для пчаляроў
Заснавальнік і выдавец газеты:
ТАА «Пчалярства – Бортнік»
Пасведчанне:
№ 1742 ад 10 лістапада 2014 года
Перыядычнасць выдання: адзін раз у два месяцы

За дакладнасць інфармацыі адказнасць нясе аўтар артыкула.
Рэдакцыя не ўступае ў перапіску з чытачамі, не рэцэнзуе дасланыя матэрыялы, не разглядае ананімныя звароты і просіць не высылаць арыгіналы дакументаў.
Рэдакцыя па сваім меркаванні адбірае і друкуе адрасаваныя ёй лісты, пры неабходнасці рэдагуючы і скарачаючы іх. Ніхто не мае права абавязаць рэдакцыю публікаваць адхіленыя ёй матэрыялы, акрамя выпадкаў, прадугледжаных заканадаўствам аб СМІ.
Перадрук толькі з пісьмовага дазволу рэдакцыі.

Галоўны рэдактар:
Таццяна Барбосава
Рэдакцыйны Савет:
Павел Вераб'ёў, Васілій Кавалец, Андрэй Маісеенка
Вёрстка і дызайн Андрэя Маісеенкі
Юрыдычны і паштовы адрас:
Мінская вобл., г. Салігорск, 223710, вул. Заслонава, 12
Тэл.: (8-0174) 22-48-41, 22-73-82
e-mail: bortnik-saligorsk@tut.by

Кошт свабодны. ***Бортнікам бескаштоўна***
Выдаецца на беларускай і рускай мовах
Надрукавана ў ТДА «Знамение»
вул. Каржанеўскага, 14, г. Мінск, 220108
ЛП № 02330/85 ад 29.03.2004 г.
Падпісныя індэксы: 63251, 632512
Заказ № 807
Тыраж 1000
Нумар падпісаны да друку 26. 12. 2018 г.

